Title: HUMAN PROTEINS RESPONSIBLE FOR NED JS ACTIVATION AND CONJUGATION

Filing Date: Herewith

Attorney Docket No.: MPI97-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Figure 1 of 9 1/9

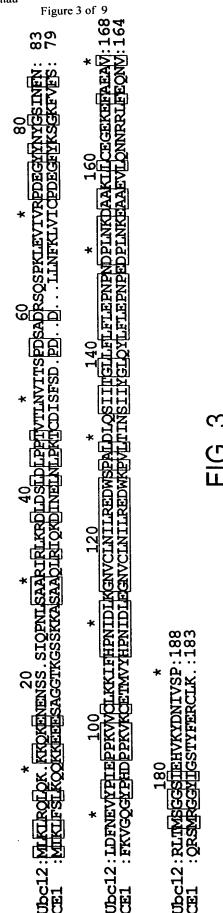
ATGGCTGTTGATGGTGGGTGTGGGGACACTGGAGACTGGGAAGGT	45
M A V D G G C G D T G D W E G CGCTGGAACCATGTAAAGAAGTTCCTCGAGCGATCTGGACCCTTC	90
DWNHVKKFLERSGPF	50
ACACACCCTGATTTCGAACCGAGCACTGAATCTCTCCAGTTCTTG	135
	100
TTAGATACATGTAAAGTTCTAGTCATTGGAGCTGGCGGCTTAGGA	180
L D T C K V L V I G A G G L G TGTGAGCTCCTGAAAAATCTGGCCTTGTCTGGTTTTAGACAGATT	225
CFT. KNT. ALSGFROI	
CATGTTATAGATATGGACACTATAGATGTTTCCAATCTAAATAGG	270
H V I D M D T I D V S N L N R CAGTTTTTATTTAGGCCTAAAGATATTGGAAGACCTAAGGCTGAA	315
OFT. FRPKDIGRPKAE	313
GTTGCTGCAGAATTTCTAAATGACAGAGTTCCTAATTGCAATGTA	360
TABEFINDRVPNCNV	405
GTTCCACATTTCAACAAGATTCAAGATTTTAACGACACTTTCTAT	405
V P H F N K I O D F N D I F I CGACAATTTCATATTGTATGTGGACTGGACTCTATCATCGCC	450
ROFHTTVCGLDSIIA	
AGAAĞATGGATAAATGĞCATGCTGATATCTCTCTAAATTATGAA	495
R R W I N G M L I S L L N Y E GATGGTGTCTTAGATCCAAGCTCCATTGTCCCTTTGATAGATGGG	540
ngvinpssivplibe	340
GGGACAGAAGGTTTTAAAGGAAATGCCCGGGTGATTCTGCCTGGA	585
CTEGFKGNARVILPG	630
ATGACTGCTTGTATCGAATGCACGCTGGAACTTTATCCACCACAG	630
M T A C I E C T L E L I P F C T T L E L I P F C T T T T T T T T T T T T T T T T T T	675
V N F P M (C*)T I A S M P R L P	
GAACACTGTATTGAGTATGTAAGGATGTTGCAGTGGCCTAAGGAG	720
${\tt E}$ H C I E Y V R M L Q W P K ${\tt E}$ CAGCCTTTTGGAGAAGGGGTTCCATTAGATAGAGATGATCCTGAA	765
OPFGEGVPLDGDDPE	, 05
CATATACAATGGATTTTCCAAAAATCCCTAGAGAGAGCATCACAA	810
H I Q W I F Q K S L E R A S Q	855
TÄTAÄTAŤTAĞGGĞTGTTAČGTATAĞGCTCACTCAAGGGGTAGTA V N I R G V T Y R L T Q G V V	655
AAAAGAATCATTCCTGCAGTAGCTTCCACAAATGCAGTCATTGCA	900
K R T T P A V A S T N A V I A	0.45
GCTGTGTGCCACTGAGGTTTTTAAAATAGCCACAAGTGCATAC	945
A V C A T E V F K I A T S A Y ATTCCCTTGAATAATTACTTGGTGTTTTAATGATGTAGATGGGCTG	990
T P T. N N Y T. C F N D V D G L	
$m_{\lambda}m_{\lambda}$ $c_{\lambda}m_{\lambda}$ c_{λ} $c_{\lambda}m_{\lambda}m_{\lambda}$ c_{λ}	1035
- V T V T K K K K K K K K K K K K K K K K 	1080
TGTAGCCAGCTTCCTCAAAATATTCAGTTTTCTCCATCAGCTAAA C S Q L P Q N I Q F S P S A K	1000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1125
TORVIDYITNSASLO	4450
──X™~XXX™~™~~X~~~X™~X~X~X~X~X~X~X~X~X~X~	1170
M K S P A I T A T L E G K N R ACACTTTACAGTCGGTAACCTCTATTGAAGAACGAACAAGG	1215
TIVIOS VTSIEERTR	
T L Y L O S V T S I E E R T R CCAAATCTCTCCAAAACATTGAAAGAATTGGGGCTTGTTGATGGA	1260
D M T C K T T K K I G L V D G	
CAAGAACTGGCGGTTGCTGATGTCACCACCCCACAGACTGTACTA	1305
Q E L A V A D V T T P Q T V L TTCAAACTTCATTTTACTTCTTAA 1329	
F K L H F T S .	

Title: HUMAN PROTEINS RESPONSIBLE FOR NEDDS ACTIVATION AND CONJUGATION

Filing Date: Herewith
Attorney Docket No.: MP197-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Figure 2 of 9 2/9

+1 1	ATGATCAAG	C TGTTCTCGC	T GAAGCÃGCÃG	K K E E AAGAAGGAGG A TTCTTCCTCC T	GGAGTCGGC
51	G G T GGGCGGCAC CCCGCCGTG	r K G S CC AAGGGCAGO GG TTCCCGTCO	S K K A A GCAAGAAGGC T CGTTCTTCCG	S A A GTCGGCGGCG CAGCCGCCGC G	O L R AGCTGCGGA TCGACGCCT
+1 101	TCCAGAAGG	GA CATAAACG <i>i</i>	G CTGAACCTGC	P K T C CCAAGACGTG T GGTTCTGCAC A	GATATCAGC
+1 151	F S D TTCTCAGAT AAGAGTCTA	P D D TC CAGACGAC( AG GTCTGCTG(	L L N F CT CCTCAACTTC CA GGAGTTGAAG	K L V I AAGCTGGTCA T TTCGACCAGT A	C P D CTGTCCTGA GACAGGACT
+1 201	E G I TGAGGGCTT ACTCCCGA	F Y K S TC TACAAGAG' AG ATGTTCTC	G K F V TG GGAAGTTTGT AC CCTTCAAACA	F S F GTTCAGTTTT A CAAGTCAAAA T	K V G AGGTGGGCC TCCACCCGG
+1 251	ĀGGGTTAC	CC GCATGATC	C CCCAAGGTGA	K C E T AGTGTGAGAC A TCACACTCTG T	ATGGTCTAT
+1 301	H P N CACCCCAAC GTGGGGTTC	I D L CA TTGACCTC( GT AACTGGAG(	E G N V SA GGGCAACGTC CT CCCGTTGCAG	C L N I TGCCTCAACA T ACGGAGTTGT A	L R E CCTCAGAGA GGAGTCTCT
+1 351	GGACTGGA	AG CCAGTCCT'	TA CGATAAACTC	I I Y CATAATTTAT G GTATTAAATA C	GCCTGCAGT
+1 401	ATCTCTTC!	TT GGAGCCCA	AC CCCGAGGACC	P L N K C CACTGAACAA G G GTGACTTGTT C	GAGGCCGCA
+1 451	GAGGTCCT	GC AGAACAAC	CG GCGGCTGTTI	E Q N V GAGCAGAACG T A CTCGTCTTGC A	'GCAGCGCTC
+1 501	CATGCGGG	GT GGCTACAT	CG GCTCCACCTA	F E R A CTTTGAGCGC T F GAAACTCGCG A	GCCTGAAAT
	GIACGCCC				
+1 551	*				



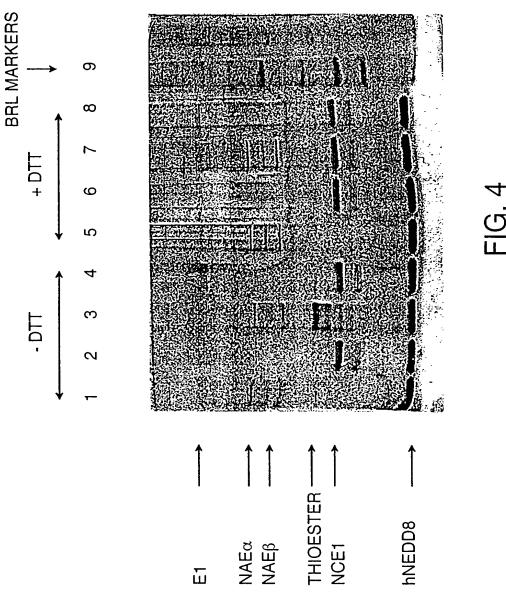
3/9

**ACTIVATION AND CONJUGATION** 

Filing Date: Herewith

Attorney Docket No.: MPI97-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Figure 4 of 9 4/9



ACTIVATION AND CONJUGATION

Filing Date: Herewith
Attorney Docket No.: MP197-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Figure 5 of 9 5/9

+1 1	M ATGC TACG	TA	ACGC	r	'AGC	:AA	GT/	AA	ACT	'GA	AG	CG'	r	GAC	'GA'	TG	ЭTС	, r	ГCА	ĂΑ	GĞG	STC
51 51	R CCGG GGCC	AČC				CA	GC	GT		AC	TC	GA	C		GA	GG	ЗŤТ		гČТ		GAC	AG
+1 101	D K ACAA TGTT	ATT	rgc i	ľ	GTI	'AA	AG	AG	GTT	'GC	CAG	AA	C	TTG	AA	GC'	<b>TAA</b>	\ :	$\mathbf{r}\mathbf{T}$	AC	P CTT GA	ľĠŦ
+1	T	С	K	V	F	I	F	P	I	)	P	N		K Hin	dI	ΙI	В	С		F	Q	L
151	ACAT TGTA	GTZ CA:	AAA( TTT(	3 T	GCI CGI	TT! AA'	TT AA	CC GG	TG! ACI	OTA OAT	CA GI	AA TT'	C G	AAG	CT	TC	TTA TAA	· (	STT CAA	TT AA	CA( GT(	GCT CGA
201 	T AACA TTG1	V AGTZ CA	AAC	$\mathbf{c}$	CCAC	FAT	GA	GG	GTT CAZ	CAC	CTA	CC	Ā	GGG	TG	GA	AAA		$\mathbf{r}\mathbf{r}\mathbf{T}$	Q CA GT	GTT CA	T TTG AAC
	E TAAAC	TG	AAG:	ניים	CCC	CGA	TG	CG	Y TAC ATC	CAA	\CP	TG	G	TGC	CT	CC	CAA	1	AGT	'GA	AA'	ľGC
301					CTC	<b>GC</b>	AC	CC		AC.	\TC	CAC	Α		AC	AG	ĞGG					ГСТ
351	S GAGT CTC	CTT	ATTO	3 <i>I</i>	AGAG	SAA	CA	TT	CA	TTA	ľGZ	ATG	G	CAC	TG	GC'	TGG	3 (	GČI	P CC GG	CAC	CAA GTT
401	R T GAAC CTTC	CAT	TAA			ľGI	'CG	${f TT}$		GGG	'AE	AT'	A	ACI		$\mathbf{T}\overline{\mathbf{T}}$	GTĪ	י י		TG		
+1	L	N	F	D	I	)	P	L	1	<b>N</b>	I	E		I	?st	I	E	Н		Н	L	R
451	TTGA AACT												_	GCT		AG.						
	D GGA CCT	CAA	GGA(	<b>3</b> (	GAC!	rtc	CG	GA.	AT	AAA	AG?	ľGĢ	À	TG	ACT	AC.	ATC	3	AAA	\CG	TTZ	ATG
	A I CCA GGT	SAT	GA								~~~											

Title: HUMAN PROTEINS RESPONSIBLE FOR NEDDS
ACTIVATION AND CONJUGATION
Filing Date: Herewith
Attorney Docket No.: MP197-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Figure 6 of 9 Figure 6 of 9 6/9

ACTIVATION AND CONJUGATION

Filing Date: Herewith
Attorney Docket No.: MPI97-057PIRCPICNIM
Applicant: Vinvent Chau

Figure	7 of 9
	11111111111111111111111111111111111111
80DLINE .PNKLHCF .DENFTEL .ENNIMOW .EGDLYNW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDDMEHW .GDNIYEW .GSNIYEW .SDNIEKW .SDNIEKW .SDNIEKW .SDNIEKW	160 EDWADETRILKD DOWNADAMILRI ENWSPIYDVSS ERWNPFYDVSS SOWSPALTISK SOWSPALTISK SOWSPALTISK SOWSPALTISK SOWSPALTISK DIWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTDO ENWKPATKTD
* DISESDEDKVHFED. NQIKVDLVVSGAPSVSGAPSVSGAPSVSGAPSCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEVCSAGEV	160 EDWR SCELPSERWING SOWS SOWS SOWS SOWS SOWS SOWS SOWS CONTRICT EDWR GYEKPEERWIL CONTRICT
LPKTCI SEETSKI SEETSKI EDPPVG EDPPVG EDPPAG EDPPAG RDPPAG RDPPAG ROPPPA KNPVEG KNPVEG AEPVPG AEPVPG	* HSIDG. PYDDPQ
* 60 *  ** 60 *  ** ERVSVADALIVEEVALEANI. EPETCO I SFSDPD.  ** TREVSVRDKILVEEVAELEANI. ECT KVHFPD.  ** MANIAVORIKREFFEVI.KSEETSKNOIKVDIV.*  ** MSTPARRIMRDFKRLO. EDPPVG. VSGAPS.*  ** MSTPARRIMRDFKRLO. EDPPVG. VSGAPS.*  ** PELVPSSOKALILELKGLO. EDPPVG. VSGAPS.*  ** PALKRIMRELSDIA. RDPPAO CSAGFV.*  ** MALKRIMKELSDIA. RDPPAO CSAGFV.*  ** MALKRIMKELEDIO. RDPPAH CSAGFV.*  ** MASTRIMKELEDIO. KKPPPY. IRNIGYD.  ** MASSPSPGKRRMDTDVVKLIESKHE VTILG.  ** MASSPSPGKRRMDTDVVKLIESKHE VTILG.  ** MASIPARRIMIM. MSGDKG ISAFPE.  ** MAGIPRRIIKETORLI. AEPVPG IKAEPD.	LEGENT THE STATE OF THE STATE O
- <b>X</b> 税 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*  VYHIEN ID . LEGGE IMHIEN IT . ETGGE IMHIEN IT . ETGGE INHIEN IT . ETGGE INHIEN IN . SNGGE INHIEN IN . SNGGE INHIEN IN . SNGGE INHIEN ID . EKGGE INHIEN ID . IOGGE INHIEN ID
A 40 OOKKEEESAGGTKGSSI DGLKGSRTAATASDSTI MARI	O DEPOSITE OF THE SECOND OF TH
FSLKOOKKE LKRDDGLKG EKETNTPKK	* 12( VGOGYPHDEPKVK VPDAYNWUPPKVK VPDAYNWUPPKVK LPETYPENEPKVK ETEEYPNEPTVR ETEEYPNEPTVR ETEEYPNEPTVR ETEEYPNEPTVR ETEEYPNEPTVR ETEEYPNEPTVR ETEEYPNE ETEE ETEE ETEE ETEE ETEE ETEE ETEE E
MIKLFSLK MITLASFGLKRD) SSSSSSNQQTFFFFT	100 * SGKEVESEKVGQGYGGKEVESEKVGQGYGGKEVESEKVGQGYGGKEVPESEKVGQGYGGKETTIEFTENDYGGKETTIHFPTDYGGKETTIHFPTDYGGKETTIHFPTDYGGKETTIHFPTDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGKEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITEPRDYGGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANITERPROGGTEKTANI
MIKLIFSLIKOC MLTLASKLIKRDDG MLTLASKLIKRDDG MSDDDSRASTISSSSSSNVQQTEKETINT	* 100 *  KLVIC . PDEGFYKSGKEVFSFKVGQGYE  OLTVT . PDEGYYQGGKEVFETEVPDAYN  RGEIAGPPDTPYEGGRYQLEIKIPETYF  NAVIEGPEGTPFEDGIFKLVIEFSEEYF  NAVIEGPEGTPFEDGIFKLVIEFSEEYF  OATIMGFNDSPYQGGVEFTTIHFPTDYF  OATIMGFNDSPYQGGVEFTTIHFPTDYF  OATIMGPDSAYQGGVEFTTIHFPTDYF  OGILV . PDNPPYDKGAFFIEINFPAEYF  HALLL . PDQPPYHIKAFNIRISFPFEYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIIGPPDTIYEGGVEKAHLTFPKDYF  EVIIHGAAGTVYEDIRYKLSLEFPSGYF  HVVIAGPQDSPFEGGIEKLELFLPEEYF
NCE1 NCE2 UBC1 UBC2A UBC2A UBC2A UBSB UBSB UBSB UBSB UBSB UBSB UBSB UBS	NCE1 NCE2 UBC1 UBC2b UBC2a Cdc34a UBSA UBSA UBCH6 UBCH6 UBCH6 UBCH6 UBCH7 UBCH10

7/9

**ACTIVATION AND CONJUGATION** 

Filing Date: Herewith
Attorney Docket No.: MP197-057P1RCP1CN1M
Applicant: Vinvent Chau

Applicant: Vinvent Chau Figure 8 c	of 9						
HUHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH		200	:236	1 i		18311	· 8/9
240 * ILCAMGEDRNAVIVA STITAEYCVKITKAPA SSSESSMSDFSEDEA	*						
TKKIEN	320		• •	• • • •	• •		
* STYFERC STYFERC SYSSPEN SYSSPEN SYSSPEN SYSSPEN SYSSPEN SYSSPEN SYSPEN	*		• •				:
220 FEONVORSMRGGYIGS FRIKKYDDYIKRYAR. FKOTARLWAHVYAGAP YEKRYSAIVIOSWND. YEKRYSAIVIOSWND. YEKRYSAIVIOSWND. YNRIAREWTOKYAM. YNRISREWTOKYAM. HDRWAROWTKRYAM. HDRWAROWTKRYAM. HDRWAROWTKRYAM. YNRHAREFTIRFGYDR FKRYVARCVRKSOETAF YKOKIKEYIOKYATEE YKOKYAROWTKYAMNN	300						7B
* VIONNRRL HHIRDKED DYKONPEM LYOENKRE LYOENKRE LYOENKRE LYOENKRE LYOENKRE LYOENKRE LYOENKRE LYKIDREK LYKIDREK LYKIDREK LYKIDREK LYKIDREE LYKIDREE LYCONRVE LYCO	*		ES.				FIG.
200 EINKEAAEVION PENTEAAEHHIR PODAVVANOVK PANSOAAOLYOE PANSOAAOLYOE PANDAAETIYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI PENDIADETYKI	280		SCFCDDEDDSGTE				
* NEW PROPERTY OF THE PROPERTY	*		EEEADS				
	•	ELLLSN	YEDGEV				•
* 180 IIYGLOYDELEP. VVWGLNSDERDLL VILSIQADLAAA. IILSIQSDLDEP. IILSVISDLDEP. IILSVISDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. VILSICSDLDEP. IILSVISDLDEP. IILSVISDLDEP. IILSIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. IILGIQEDLNEP. VILSIQADLSAP.	260	LSSKSWDVETATELLLSN	PDEGSDLFYDDYYEDGEVEEEADSCF			QDMEL	
NCE1 NCE2 NCE2 UBC1 UBC2a UBC2a UBC34a UBC34 UBC46 UBC46 UBCH6 UBCH(8) UBCH10	אַכּיני	NGE2 JEC1 JEC1 JEC1	UBC2a Cdc34a	UBSC UBSC	ubcH6 ubcH7	UBCH8 UBCH(8) UBCH(8) UBC9	UBC13

ACTIVATION AND CONJUGATION

Filing Date: Herewith

Attorney Docket No.: MPI97-057P1RCP1CN1M

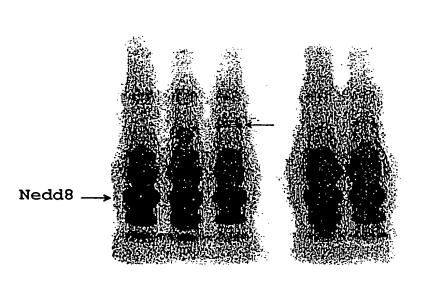
Applicant: Vinvent Chau

Figure 9 of 9 9/9

	340	*	360	*
NCE1	·			
NCE2	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UBC1	<b>:</b>			
UBC2b	:			
UBC2a	:		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
£dc34a	:		. <b></b> .	
UB5B	:			
UB5C	:			
UB5A	:		. <b></b>	
UbcH6	<b>:</b>		, <b></b> .	
UbcH7	:			
UbcH8	<b>:</b>		, <b></b> .	
UBE2G	<b>:</b>		, <b></b> .	
UBCH(8)	:	• • • • • • • • •		
UBC9	:			
UBCH10	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UBC13	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		

FIG. 7C

5



LANE 1: NO NCE LANE 2: + NCE1

LANE 3: + NCE2; ARROW INDICATES Nedd8 THIOESTER OF NCE2

LANE 4: SAME AS LANE 2 BUT + DTT LANE 5: SAME AS LANE 2 BUT + DTT

1

2

FIG. 8